KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ der Kolloid-Gesellschaft für das Gesamtgebiet der
wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 128
(August-Oktober 1952)
Mit 132 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1952

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (August 1952)

Originalarbeiten

Aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule Graz

Theimer O., Über die „statistische Mechanik" von Zermahlungsvorgängen 1

Aus dem Forschungslaboratorium der Zellstoff-fabrik Waldhof

Lang, Hans, Zur Auswertung osmotischer Messungen: Vorgänge an senkrecht angebrachten Membranen (mit 9 Abb.) . . . 7

Aus dem Chemischen Laboratorium der Universität Allahabad, Allahabad (Indien)

Prakash Satya und Prem Nath Saxena, z. Zt. CMP Degree College, Allahabad, Viskosität und Kinetik bei der Bildung einiger anorganischer Gele (Kinetik der Sol-Gel-Tranformation) 15

Aus dem Chemischen Laboratorium der Universität Allahabad, Allahabad (Indien)

Narain Tewari Swarup, Adsorption von Farbstoffen an hydratisiertes Aluminiumoxyd. Untersuchungen über seinen amphoteren Charakter 19

Aus dem Soil Science Department, Faculty of Agriculture, Fouad University, Giza, Aegypten

Hamdi, H., Die Elektrolyt-Koagulation des Graphitoxyds (mit 2 Abb.) 22

Aus der Biologischen Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Institut f. angew. Chemie Hann.-Münden

Kanngießer, W., Zur Methode der Differenzierung makromolekularer Stoffe durch anodisch-polarographische Aufnahme in halogenwasserstoffhaltigen Lösungen (mit 11 Abb.) 27

Wissenschaftliche Kurzberichte

Katsurai, Tominosuke (Tokio, Japan), Über das mittels Phasenmikroskop beobachtbare charakteristische Verhalten der Teilchen von kapillaraktiven Substanzen . . 32

Wissenschaftlich-Technische Sammelberichte

Scheele, W., Bericht über Prinzipien einer rheologischen Nomenklatur (mit 6 Abb.) . 32

Patent-Berichte:

Kainer, Franz (Heidelberg), Tonerdegel-Metalloxyd-Kontakte 37

Bücherbesprechungen

Kruyt, H. R. (Utrecht), Colloid Science . . 43

Netter, H. (Kiel), Biologische Physikochemie 44

Wagner, H. und H. Sarx (Stuttgart), Lackkunstharze 44

Burri, C. (Zürich), Das Polarisationsmikroskop 44

Referate 45

Heft 2 (September 1952)

Originalarbeiten

Aus dem Laboratoire de Chimie Physique, Institut Pasteur, Paris

Klevens, H. B., Löslichkeitsbeeinflussung und Ordnungs-Unordnungs-Zustände in Waschmittellösungen (mit 5 Abb.) 61

Aus dem physikalischen Institut und aus dem Institut für anorganische und physikalische Chemie der Technischen Hochschule Graz

Theimer, O. und F. Moser, Über die Auswertung von Zermahlungsexperimenten mit Hilfe von Zermahlungsfunktionen (mit 5 Abb.) 68

Aus dem Institut für Leichtmetalle, Zagreb, Jugoslavien

Dvornik, I. und E. Herrmann, Über den Mechanismus der aggregierenden Wirkung von Mehl oder Stärke auf das disperse System Rotschlamm in Aluminatlösung (mit 10 Abb.) 75

Höppler, F. (Medingen b. Dresden), Messungen des rheologischen und thixotropen

56-42717

QD549
K92
v. 128-12

Verhaltens von Bentonitsuspensionen (mit 8 Abb.) 87

Schaaffs Werner (Berlin-Siemensstadt), Untersuchungen an Liesegangschen Ringen (mit 12 Abb.) 92

László, Z. (Budapest), Weitere Versuche zur Elektroosmose im Wechselfeld (mit 4 Abb.) 100

Tagungsberichte

Schreiner, H. (Graz/Österreich), Bericht über das 1. PLANSEE-SEMINAR „De re metallica" Reutte/Tirol, 22. bis 26. Juni 1952 102

Bücherbesprechungen

Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie, System Nr. 17 und System Nr. 27 . . 105

Bahrd, V. und R. Scheer, Stöchiometrische Aufgabensammlung 105

Referate 106

Heft 3 (Oktober 1952)

Originalarbeiten

Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie und Elektrochemie, Berlin-Dahlem

Ueberreiter, K. und Hans-Joachim Orthmann, Der Ordnungsgrad fester Polyäthylene (mit 7 Abb.) 125

Aus der Meß- und Prüfabteilung der BASF Ludwigshafen/Rhein

Würstlin, F. und H. Klein, Weichmacher-Wirksamkeit in Zusammenhang mit der chemischen Konstitution der Weichmacher (mit 4 Abb.) 136

Aus dem Chemischen Institut der Universität Heidelberg

Zahn, H. und U. Winter†, Über die Langperiodenreflexe im Röntgenogramm von Polyurethanfäden (mit 9 Abb.) 142

Aus dem Chemischen Institut der Universität zu Osaka und dem Suomi-Forschungsinstitut für Chemie und Physik, Osaka (Japan)

Naoya Sata, und Shûji Saito, Die Solubilisation von Polyvinylazetat (mit 7 Abb.) 154

Aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule Karlsruhe

Schreuer, E. Berechenbare Eigenschaften technischer Gummimischungen (mit 3 Abb.) 159

From the Laboratories of Meelfabriek „De Korenschoof" NV, Utrecht/Netherlands

Bungenberg de Jong H. L. und W. Iklaar, Utrecht, Some colloidal aspects of the gluten problem (with 30 figures) 164

Bücherbesprechungen

Le Bras, J. und A. Delalande (Paris), Les Dérivés chimiques du Caoutchouc naturel (Die chemischen Derivate des Naturkautschuks) 177

Müller, E. (Berlin), Chemie und Patentrecht 177

Schaefer, W., Einführung in das Kunststoffgebiet 177

Brennecke, K. unter Mitarbeit von K. Fajans, N. H. Furman, R. Lang und H. Stamm (Tübingen), Neuere maßanalytische Methoden 177

Referate 178

FILED IN STACKS